

Nuevos registros e historia natural de *Pattonomys semivillosus* (I. Geoffroy, 1838) (Rodentia: Echimyidae) en relictos de bosque seco tropical de los departamentos de Bolívar y Atlántico, Colombia

Sebastián Mejía-Correa

Promigas S.A. E.S.P.

sebasmecho@gmail.com

La rata espinosa arborícola colombiana *Pattonomys semivillosus* (Geoffroy 1838) es un roedor echímido endémico de Colombia, que se distribuye por el drenaje inferior del río Magdalena en el noreste de Colombia en elevaciones de 0 hasta los 600 msnm (Emmons & Patton 2015), en los departamentos de Bolívar, Cesar y Magdalena (Emmons & Fabre 2018). Especial mención merecen dos registros asignados inexactamente al departamento del Atlántico (FMNH 69117, 69118), para los cuales se señala como localidad de colecta el río Magdalena “frente a Barranquilla”, lo que estrictamente correspondería al departamento del Magdalena. Si bien la especie es considerada común a nivel local y en Preocupación Menor según la Lista Roja de Especies Amenazadas de UICN (Aguilera 2016), es una especie que ha sido escasamente estudiada, por lo que se desconocen numerosos aspectos de su historia natural. Estas ratas son presumiblemente nocturnas, utilizan los huecos de los árboles como madrigueras y suelen encontrarse en bosque de galería, bosque espinoso, bosque seco, y rara vez en bosque denso (Emmons & Feer 1997). Hasta la fecha, no existen estudios sobre la historia natural de *P. semivillosus*, y sólo se conocen algunos registros de especímenes colectados asociados a zonas de humedales y ciénagas de la región Caribe (Emmons 2005, Emmons & Patton 2015, Emmons & Fabre 2018). En esta nota se reportan nuevos aspectos relacionados con su distribución e historia natural.

Los registros fueron obtenidos en septiembre de 2017 durante la caracterización del componente faunístico para el Estudio de Impacto ambiental del Gasoducto Paiva - Caracolí realizado por la Consultora Ambiental ERM Colombia Ltda. para la empresa Promigas S.A. E.S.P. Durante la realización de los recorridos, se lograron dos registros de observación: el primero se obtuvo en un arbustal denso, en cercanías de la Hacienda el Ceibal, ubicada en el corregimiento de Colorado del municipio de Santa Catalina de Alejandría en Bolívar (10.6396N, -75.2702W, 23 msnm). Mientras que el segundo avistamiento, igualmente en arbustal denso, se registró en la vereda Arroyo de Piedra del municipio de Luruaco en Atlántico (10.6852N, -75.0791W, 34 msnm, Figura 1), que podría corresponder al primer registro formal de la especie en este departamento. Es importante mencionar que las coberturas de arbustal denso en las áreas de estudio, hacen parte de los relictos del bioma de bosque seco tropical, uno de los ecosistemas en peligro crítico en Colombia, el cual comprendía originalmente un mosaico de bosques y arbustales densos (Etter et al. 2008).

Durante el primer registro se observaron dos adultos y un juvenil de *P. semivillosus* en horas de la mañana, descansando sobre un árbol hueco de *Gliricidia sepium* (Leguminosae) conocido como matarratón, el cual tenían como madriguera (Figura 2). Para el segundo registro se observó un solo individuo, igualmente sobre un árbol hueco de matarratón en horas de la mañana (Figura 2). A diferencia del primer registro, en este segundo avistamiento, el árbol de matarratón hacía parte de una cerca viva que limitaba la propiedad de un camino. En ambos casos, los individuos fueron encontrados naturalmente fuera de sus madrigueras, permaneciendo totalmente inmóviles hasta percatarse de la presencia de observadores. Los individuos continuaron en esta posición mientras los observadores se aproximaban, corriendo rápidamente hacia el interior de sus madrigueras cuando la distancia de los observadores se redujo. Algunos pobladores encuestados reconocen la especie como un habitante frecuente de la zona, indicando que es común encontrarla durante el día, habitando siempre en árboles o arbustos y en algunos casos en cercas enmalezadas.

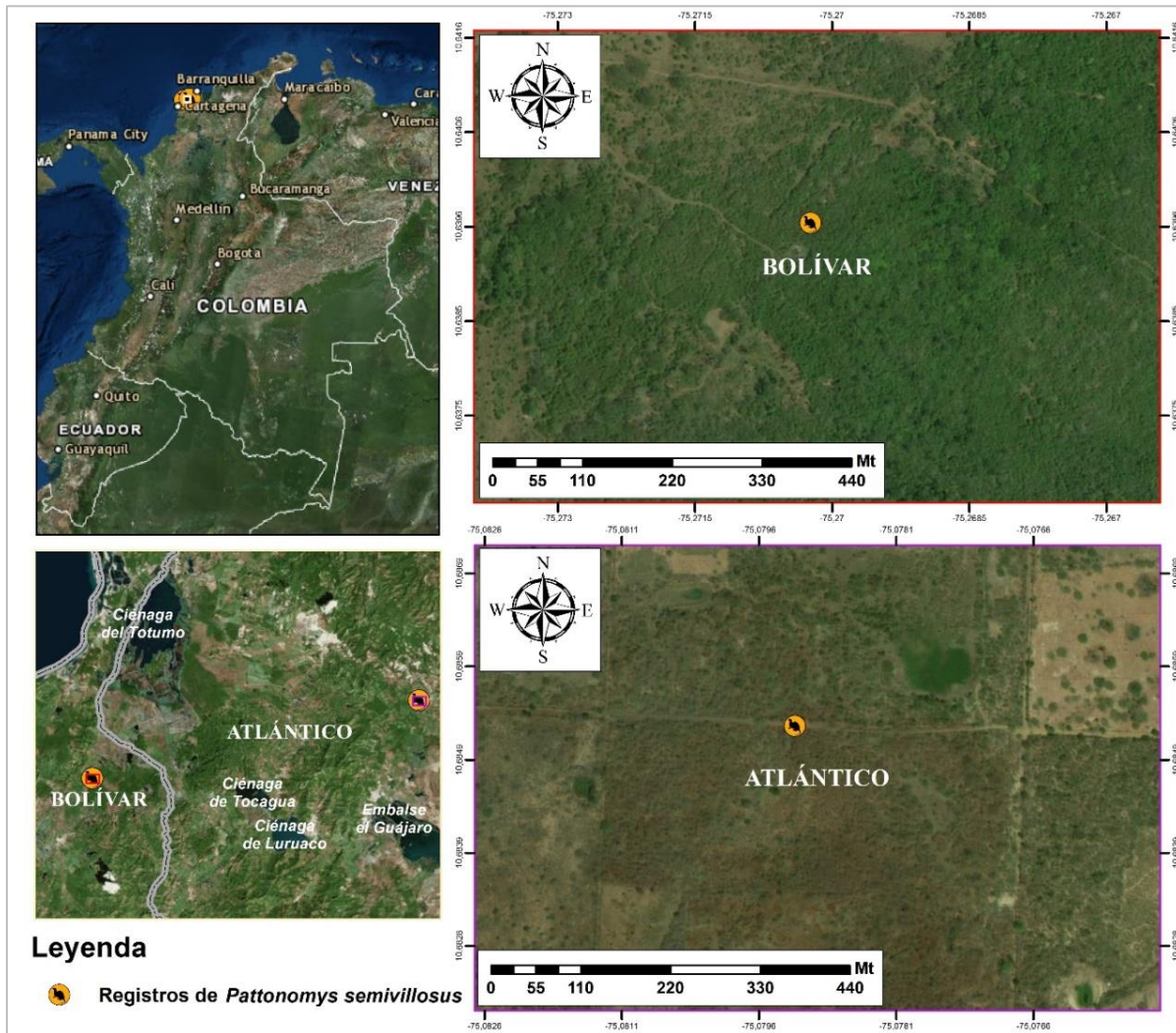


Figura 1. Localización de los registros de *Pattonomys semivillosus* en bosque seco tropical de los departamentos de Bolívar y Atlántico, Colombia.



Figura 2. Registro fotográfico del (A) grupo familiar de *Pattonomys semivillosus* y (B) de un individuo observado sobre un árbol de matarratón (*Gliricidia sepium*).

El comportamiento mencionado anteriormente ha sido descrito para otras especies de ratas arbóreas espinosas en la familia Echimyidae (Emmons 1981, Alberico & González 1993, Emmons & Feer 1997, Emmons & Fabre 2018). Vivir en grupos familiares, permanecer inmóviles cuando se alertan, así como verlos fuera de sus madrigueras durante horas de la tarde, son conductas típicas de este grupo de roedores. Sin embargo, los avistamientos de *P. semivillosus* producidos en horas de la mañana podrían sugerir que la especie no es completamente nocturna, destacando la necesidad de realizar estudios ecológicos y etológicos más amplios.

La asociación de la rata espinosa arborícola colombiana con el matarratón *Gliricidia sepium* como madriguera es interesante. Es una especie muy común a nivel regional, cuyo tronco principal se seca naturalmente con el paso del tiempo formando huecos, los que son aprovechados como madrigueras por este roedor. De la misma forma, cuando el matarratón es cortado para ser utilizado como cerca viva, proporciona resguardo para la especie. Otro aspecto importante de destacar se relaciona con el tamaño del individuo juvenil observado en el primer registro, lo cual podría sugerir un periodo de tiempo mayor en el cuidado parental de las crías lo que permitiría asegurar su supervivencia. Por último, es importante señalar que, si bien parte de la información presentada en esta nota es sugerente, los registros y datos sobre especies poco conocidas de nuestra biodiversidad obtenidos a partir de estudios ambientales son relevantes y contribuyen al conocimiento y preservación de esta.

Agradecimientos

Agradezco a las empresas ERM Colombia Ltda. y Promigas S.A. E.S.P. por el soporte logístico y económico en la realización de las caracterizaciones de fauna silvestre en el área de estudio, así como a la Dra. Marisol Aguilera, al Dr. Gregory Adler y a Carola Cañón por su revisión y comentarios a esta nota.

Referencias

- AGUILERA, M. 2016. *Pattonomys semivillosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T90386452A22212633.
- ALBERICO, M. & A. GONZÁLEZ. 1993. Relaciones competitivas entre *Proechimys semispinosus* y *Hoplomys gymnurus* (Rodentia: Echimyidae) en el occidente colombiano. *Caldasia* 17(2): 325–332.
- EMMONS, L. H. 1981. Morphological, ecological, and behavioral adaptations for arboreal browsing in *Dactylomys dactylinus* (Rodentia, Echimyidae). *Journal of Mammalogy* 62(1): 183–189.
- EMMONS, L. H. 2005. A revision of the genera of arboreal Echimyidae (Rodentia: Echimyidae, Echimyinae), with descriptions of two new genera. Pp 247–309 In: *Mammalian diversification: From chromosomes to phylogeography* (A celebration of the career of James L. Patton (Lacey E & P Myers, eds.). University of California Press, Berkeley, USA.
- EMMONS, L. H., & FABRE, P. H. 2018. A review of the *Pattonomys/Toromys* clade (Rodentia: Echimyidae), with descriptions of a new *Toromys* species and a new genus. *American Museum Novitates* 3894: 1–52.
- EMMONS, L.H. & FEER, F. 1997. *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide*, Second edition. University of Chicago Press, Chicago, IL, USA, 396.
- EMMONS, L.H. & J.L. PATTON. 2015. Genus *Pattonomys* Emmons, 2005. Pp 910–915 In: *Mammals of South America* (Patton et al. eds.). The University of Chicago Press.
- ETTER, et al. 2008. Historical patterns and drivers of landscape change in Colombia since 1500: a regionalized spatial approach. *Annals of the Association of the American Geographers* 98: 2–23.